

WERKSTOFFNUMMER 1.0481 · KLASSE 1.0

# Fe510-1KT

## Werkstoffnummer 1.0481

auch geführt als 17Mn4

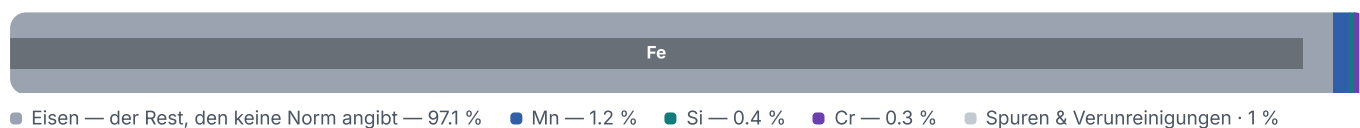
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 83 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>83</b> in 16 Regionen | <b>16</b> erfasst |

### Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

|                             |                             |                             |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| VORHERGESAGTE AE3<br>810 °C | VORHERGESAGTE AE1<br>714 °C | VORHERGESAGTE ACM<br>436 °C | VORHERGESAGTE BS<br>555 °C |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|

Mechanische Eigenschaften

13 Kennwerte in 2 Zuständen

| NORMALIZED | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------|--------------|-------------|
| ≤ 16       | 295          | –           |
| 16 – 40    | 290          | –           |
| 40 – 60    | 285          | –           |
| 60 – 100   | 260          | –           |
| ≤ 100      | –            | 460–580     |
| 100 – 150  | 235          | 440–570     |
| 150 – 250  | 220          | 430–570     |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520     | 255–275     | 20      | 590          |

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|----------|------|---------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm³   |

Technologische Kennwerte

| KENNWERT        | WERT                 | EINHEIT |
|-----------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung | without limitations. |         |

Wärmebehandlung

1 Verfahren

| SCHRITT      | TEMPERATUR                 | MEDIUM |
|--------------|----------------------------|--------|
| Normalglühen | Temperatur nicht angegeben | —      |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

83 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

| Vereinigte Staaten |                        | 25       | Russland / GUS         |                        | 8      |
|--------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|--------|
| K02203             | Eigener Name der Sorte | uns      | 14G2                   |                        | gost   |
| K02704             | Eigener Name der Sorte | uns      | 14G2AF                 |                        | gost   |
| K03101             | Eigener Name der Sorte | uns      | 14G2AFD                |                        | gost   |
| K03102             | Eigener Name der Sorte | uns      | 14KH2GMR               |                        | gost   |
| K03501             | Eigener Name der Sorte | uns      | 14KH2GMRL              |                        | gost   |
| 1022               |                        | aisi-sae | 14Г2                   |                        | gost   |
| A414(F)            |                        | aisi-sae | 18K                    |                        | gost   |
| A414(G)            |                        | aisi-sae | ст.14Г2                |                        | gost   |
| A515(70)           |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| A516(70)           |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| A516Gr.65          |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| Gr.B               |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| Gr.C               |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| K02203             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| K02403             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| K02700             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| K02704             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| K03101             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| K03102             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| K03103             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| X46                |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| A414 Gr F          |                        | astm     |                        |                        |        |
| A515 Grade 70      | Eigener Name der Sorte | astm     |                        |                        |        |
| A516 Grade70       | Eigener Name der Sorte | astm     |                        |                        |        |
| A516(70)           |                        | astm     |                        |                        |        |
| Italien            |                        | 9        | Vereinigtes Königreich |                        | 7      |
| Fe460-1KG          |                        | uni      | 224-430                |                        | bs     |
| Fe460-1KW          |                        | uni      | 224-460B               |                        | bs     |
| Fe510-1KG          |                        | uni      | 224Gr.460              |                        | bs     |
| Fe510-1KT          |                        | uni      | 224Gr.490              |                        | bs     |
| Fe510-1KW          |                        | uni      | 430LT                  |                        | bs     |
| Fe510-2KG          |                        | uni      | 440                    |                        | bs     |
| Fe510-2KT          |                        | uni      | P295GH                 |                        | bs     |
| Fe510-2KW          |                        | uni      |                        |                        |        |
| P295GH             |                        | uni      |                        |                        |        |
| Japan              |                        | 8        | Europa                 |                        | 5      |
| SB46               |                        | jis      | 1.0436                 |                        | din-en |
| SB49               |                        | jis      | 17Mn4                  | Eigener Name der Sorte | din-en |
| SG365              |                        | jis      | ASt45                  |                        | din-en |
| SGV410             |                        | jis      | P295GH                 | Eigener Name der Sorte | din-en |
| SGV450             |                        | jis      | X46                    |                        | din-en |
| SGV480             |                        | jis      |                        |                        |        |
| SPV315             |                        | jis      |                        |                        |        |
| SPV32              |                        | jis      |                        |                        |        |
|                    |                        |          | Frankreich             |                        | 5      |
|                    |                        |          | A 48CP                 |                        | afnor  |
|                    |                        |          | A48AP                  |                        | afnor  |
|                    |                        |          | A48FP                  |                        | afnor  |
|                    |                        |          | AP                     |                        | afnor  |
|                    |                        |          | P295GH                 |                        | afnor  |
|                    |                        |          | Spanien                |                        | 3      |
|                    |                        |          | A 47 RC1               |                        | une    |
|                    |                        |          | A47RCI                 |                        | une    |
|                    |                        |          | RAII                   |                        | une    |
|                    |                        |          | Tschechien             |                        | 3      |
|                    |                        |          | 11478                  |                        | csn    |
|                    |                        |          | 11481                  |                        | csn    |
|                    |                        |          | 13030                  |                        | csn    |
|                    |                        |          | International          |                        | 2      |
|                    |                        |          | P11                    |                        | iso    |
|                    |                        |          | P290                   |                        | iso    |

|           |     |
|-----------|-----|
| Schweden  | 2   |
| 2102      | ss  |
| 2103      | ss  |
| Bulgarien | 2   |
| 16GS      | bds |
| P295GH    | bds |
| Slowakei  | 1   |
| 13 030    | stn |

|            |       |
|------------|-------|
| Ungarn     | 1     |
| P295GH     | msz   |
| Rumänien   | 1     |
| K460       | stas  |
| Österreich | 1     |
| 17Mn4KW    | onorm |

**Hinweis zur Verwendung.** Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

### Anfrage zu Fe510-1KT

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0481          | 22.08.2026 |